(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



I DESTA CHINISTO DI BUCHI CUCIO ESTIL DEGLI SINI FO IN CELLE BINCHILO REGLE DINCHILI CELIFICI MELI LUCI FILLI

(43) 国際公開日 2005年6月9日(09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/051732 A1

(51) 国際特許分類7:

B60R 22/48, 22/46

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018224

(22) 国際出願日:

2004年11月29日(29.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-436121

2003年11月27日(27.11.2003)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オー トリブ ディベロップメント エーピー (AÚTOLIV DEVELOPMENT AB) [SE/SE]; S-447 8 3 ボールゴー ダ Vargarda (SE).

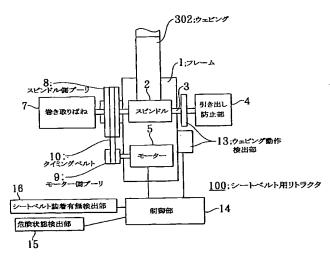
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 緑川 幸則 (MI-DORIKAWA, Yukinori) [JP/JP]; 〒252-0811 神奈川県 藤沢市 桐原町12番地 オードリブ・ジャパン株式会 社 藤沢事業所内 Kanagawa (JP). 山田 浩 (YAMADA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒252-0811 神奈川県 藤沢市 桐原町 12番地オートリブ・ジャパン株式会社 藤沢事業所 内 Kanagawa (JP). 松木 培 (MATSUKI, Masuo) [JP/JP]; 〒252-0811 神奈川県 藤沢市 桐原町12番地 オートリ ブ・ジャパン株式会社 藤沢事業所内 Kanagawa (JP). 小川 清志 (OGAWA,Kiyoshi) [JP/JP]; 〒252-0811 神奈 川県 藤沢市 桐原町12番地 オートリブ・ジャパン 株式会社 藤沢事業所内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 西村 征生 (NISHIMURA, Yukuo); 〒330-0074 埼玉県 さいたま市 浦和区北浦和4-2-6 Saitama

/続葉有/

(54) Title: SEAT BELT RETRACTOR

(54) 発明の名称: シートベルト用リトラクタ



- 8... SPINDLE SIDE PULLEY
- 7... TAKE-UP SPRING
- 10... TIMING BELT
- 9... MOTOR SIDE PULLEY
- 16... SECTION FOR DETECTING WHETHER OR NOT SEAT BELT IS WORN
- 15... DANGEROUS STATE DETECTING SECTION
- 302... WEBBING
- 1... FRAME
- 2... SPINDLE
- 5... MOTOR
- 14... CONTROL SECTION
- 4... PULL-OUT PREVENTING SECTION
- 13... WEBBING OPERATION DETECTING SECTION
- 100... SEAT BELT RETRACTOR

(57) Abstract: A spindle (2) of a seat belt retractor is rotationally driven when required by a motor (5) to the webbing take-up direction side through a power transmission mechanism section (6). Further, the spindle (2) is always connected to a take-up spring (7) and is always subjected to rotational power acting to the webbing take-up side. The structure enables a user wearing a seat belt to be restrained even in failure, realizing a safer and more reliable restraining device.

(57) 要約: このシートベルト用リトラクタ では、スピンドル(2)は、必要時、動力伝 達機構部(6)を介して、モータ(5)によって ウェビング巻き取り側に回転駆動される ようになっている。また、常時、スピン ドル(2)は巻き取りばね(7)に連結され、常 に、ウェビング巻き取り側に回転動力を 付加されている。このような構成とする ことで、故障時でも、最低限、シートペ ルト使用者の装着中の拘束を可能とし、 一段と安全確実な拘束装置を実現する。

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

-- *USのみのための*発明者である旨の申立て *(*規則 4.*17(iv))*

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受額の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。